# 日々のつぶやき

TOP > 一般 > 砂利ろ過(上向流粗ろ過)、緩速ろ過(生物砂ろ過)における簡易表面洗浄の有効性

HOME INDEX ABOUT RSS LOG IN SEARCH

2025-03-03

# 砂利ろ過(上向流粗ろ 過)、緩速ろ過(生物砂 ろ過)における簡易表面 洗浄の有効性

► 一般 ● 0 Comments 🎍 すすむ

水処理技術の中に、砂利や砂を使用 したろ過方法があります。

有名どころでは、「緩速ろ過」とい う水道用の浄水方法が有名です。

この「緩速ろ過」は、濁質に加え

て、水中の有機物や栄養塩類を除去する非常に優れた浄水方法です。 また、電気的駆動部がなく、機械的な駆動部もバルブ程度しかなく、長

は配動的もハルフ程度しかなく、長期的に安定で数年、10数年ごとの定期修繕がほとんど必要のない低ランニングコストの水処理方法です。

一方、ろ過速度が、緩速ろ過の対極で比較される急速濾過に比べて、遅いことから、処理に必要な面積を必要することや、砂層表面への主に泥の堆積の対策として、「砂かき」が高い管理負荷につながることを理由

#### おすすめサイト紹介

#### 気ままに一人旅



できるだけ多くの方に気軽に一人旅を楽しんでいただけるよう、旅の役立ち情報やおすすめの都市、国などを紹介していきます。

#### ザ・激辛日記!!



最近TVでも人気の激辛グルメチャレンジ!! 様々な種類の激辛料理に挑戦しレポしていきます!!

## スポンサード リンク

#### AMAZON検索

#### 最新記事

- やっぱり、、いったんLarkへの移行ストップ (03/27)
- SlackからLarkへの移行方法について (03/27)
- 「WPForms/Contact Form7」のお問い合わせがGoogle Work Spaceのメールアドレスあてに届かず散々苦労し た件。。。(03/27)
- 砂利ろ過(上向流粗ろ過)、緩速ろ過(生物砂ろ おける簡易表面洗浄の有効性(03/03)
- アロマリッチの詰め替えパックに騙される笑 (03
- Jupyter anacondaの作業フォルダを変更する方法 (02/24)
- 個人のデータ保存には、クラウド、外付けHDD (SSD)、NASのどれが最適か。。2022年時点での結

に、敬遠されつつありました。

ところで、昨今、ろ材を砂だけでは なく、砂利を使用したろ過方法も新 たなろ過方法として登場しました。

「緩速ろ過」も「砂利ろ過」も表層 に蓄積した泥の洗浄に、非常に手間 がかかるのがネックとなっていまし た。

しかし、この表面の主に、泥の蓄積 後の簡便な洗浄方法技術が生まれま した。

今回は、この洗浄方法をご紹介いた します。

この洗浄方法は、例えば「逆洗表面 洗浄」と呼称します。

## 仕組みは次の通りです

- ・通常時のろ過の流れは、下降流で も上向流でも適用可能です
- ・ろ過水槽には越流管を設けます
- ・越流管は通常は、ろ過閉塞など通常よりも高水位となってしまった際に、水槽の壁面から水があふれてしまうことを防ぐものです
- ・今回の「逆洗表面洗浄」では、この越流管を用いて、ろ層上部の液体を排除する仕組みを利用します
- ・ろ層表層に泥が蓄積した状態で、 ろ層表面を物理的にかき混ぜると、 その上部の水に泥や閉塞物が拡散し ます
- ・その状態で、越流管からろ層上部 の液体を排除することで、泥や閉塞 物によって濁り水となった液体は排

論 (02/20)

- 音声テキストメモアプリ『Notta』のご紹介 (01/01)
- Wordpress のプラグインの不具合でエラーが出たときの 応急処置方法 (10/12)
- AdBlock導入で、Google Adsense広告が非表示に (05/27)

### カテゴリ

未分類 (0)

一般 (20)

Autocad (4)

GPS、KML、Google Earthなど地図系 (7)

ネットとかIphoneとか (14)

PC全般 (10)

WordPress (15)

Google ∠Amazon (5)

トライアスロン、マラソン関連(6)

語学(英語、スペイン語ほか) (1)

経済、社会について(2)

健康 (1)

pythonとかDeep learningとか (1)

Lark (2)

## 月別アーカイブ

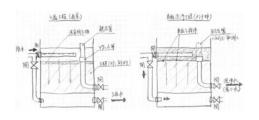
- 2025/03 (4)
- 2022/03 (1)
- 2022/02 (2)
- 2022/01 (1)
- 2019/10 (1)
- 2019/05 (3)
- 2018/12 (2)
- 2018/11 (1)
- 2018/10 (5)
- 2018/09 (2)
- 2018/08 (7)
- 2018/07 (5)
- 2018/06 (3)
- 2018/05 (3)
- 2018/04 (2)
- 2018/03 (2)
- 2018/01 (1)
- 2017/08 (1)
- 2017/06 (1)

^

除されます。

- ・さらにこのろ過槽に、ろ層の下部 から清澄な水(相対的にきれいな原 水でも可)を送水することで、ろ層 下部から清澄な原水を供給すること ができ、ろ層上部の濁り水を連続し て排除することが可能となります。
- ・清澄な原水の供給を継続しつつ、 ろ層表面のろ材の攪拌を継続するこ とで、泥などのろ材の閉塞物を効率 的に排除することが可能です。
- ・ここで、濁水の排除は必ずしも越 流管の必要はなく、別途設けた配管 (仮に、ろ層上部濁水排除管)でも 可能です。

この簡易表面洗浄の仕組みを図示し たものが下図となります。



キーワード:砂利ろ過、粗ろ過、砂 ろ過、生物浄化法、緩速ろ過、洗 浄、洗浄方法、越流管、表面洗浄、 ろ層、逆洗



#### You may also like



- 2017/05 (1)
- 2017/02 (1)
- 2017/01 (6)
- 2016/12 (7)
- 2016/03 (1)
- 2016/02 (3)
- 2016/01 (1)
- 2015/12 (2)
- 2015/11 (3)
- 2015/04 (1)
- 2015/03 (1)
- 2015/02 (4)
- 2014/02 (1)
- 2013/04 (9)

QRコード



スポンサード リンク

カウンター

^



No Image Posted by すすむ

f P G+ &

# COMMENTS 0

There are no comments yet.

# LEAVE A REPLY

Name	Title
Website	
Add your commer	nt
Password	

SECRET

^

# TRACKBACKS 0

https://earthdesign113.blog.fc2.cor

Click to send a trackback(FC2 User)

PREVENTRY NEXT ENTRY ト
「WPForr
Form だ」 の
わせがGo
Spaceの>

Designed by Akira. Copyright © 日々のつぶやき All Rights Reserved.

^

